```
1/19/2 (It m 1 from file: 351)
DIALOG(R) File 351: Derwent WPI
(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.
002221869
WPI Acc No: 1979-21045B/197911
Cladding material prodn. - by diffusion bonding transition metal to
shielding material with interposed transition metal powder or foil
Patent Assignee: HITACHI LTD (HITA)
Number of Countries: 001 Number of Patents: 002
Patent Family:
Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week
JP 54017359 A 19790208 197911 B
JP 81014398 B 19810403 198118
Priority Applications (No Type Date): JP 7781083 A 19770708
Abstract (Basic): JP 54017359 A
Prodn. of cladding comprises heating a metallic member and a shield
material having different compsn. from the member to effect
diffusion-bonding. A metal powder or foil material is interposed
between the metallic member and shield material such that the metal
powder material is applied mixed with organic medium to the surface of
the metallic member. The metal powder material is one of or a
combination of transition metals. The metal foil is a transition metal
(alloy). The metallic member or the metallic foil are of transition
metal (alloys).
Bonding is improved through the metal powder or foil material by
cold- or hot-rolling to fill voids between them.
Title Terms: CLAD; MATERIAL; PRODUCE; DIFFUSION; BOND; TRANSITION; METAL;
SHIELD; MATERIAL; INTERPOSED; TRANSITION; METAL; POWDER; FOIL
Derwent Class: M13; P55; P56; P73
International Patent Class (Additional); B23K-019/00; B23K-020/00;
B23P-003/02; B32B-015/00
File Segment: CPI; EngPI
Manual Codes (CPI/A-N): M13-H01
```

The second second

### 49日本国特許庁

## 公開特許公報

# 1. 特許出願公開

### 昭54—17359

5pInt. Cl. <sup>2</sup>	識別記号	52日本分類	庁内整理番号	<b>3公開 昭和54年(1979)2月8日</b>	BAAt
B 23 P 3/02 B 23 K 19/00 B 32 B 15/00		12 C 213 12 B 4	7443-3C 6778-4E 6681-4F	発明の数 1 審査請求 有	

(全 3 頁)

EL MIS	=						式会社日立製作所日立研究所内
みつう	771	* 110	/装电化	72 SE	135]	łi	坂本広志
21年		ЮÚ	B召52-81083				日立市幸町3丁目1番1号 株
22出		願	昭52(1977)7月8日				式会社日立製作所日立研究所内
72発	明	者	安藤寿	[6]			大高清
			日立市幸町3丁目1番1号 株				日改市幸町3丁目1番1号 株
			式会社日立製作所日立研究所内				式会社日立製作所日立研究所内
[ā]			添野浩	海出	願	人	株式会社日立製作所
	日立市幸町3丁目1番1号 株				東京都千代田区丸の内丁目 5		
			式会社日立製作所日立研究所内				番1号
[6]			小山哲雄	羽代	理	人	弁理士 高橋明夫
	日立市幸町3丁目1番1号 株						

#### 91 40 **K**

免明の名称 クラフド材の製造法

#### 行ぶる人の動門

- 1. 金属部材と政部材の可改と異なる数値材とを 加林することによって更要な合する方法におい て、可能金属部材と透慮材をつ間に金属材を入っ は写明のを介することを特別とするフットにつ 知のか。
- 2 金属財本に有機媒体を基合し、政党合物を宣 構成材務地に発布する行行技法の範囲的1項の 方法。
- 3. 金属部材は運賃金属又は運賃金属をベースと する企金からなる特許請求の配出の1泊又は第 2項の方法。
- 金典部材义は破凍材は疾义は疾合金からなる 特許請求の範囲第1項义は第2項の方法。
- 5. 空雨製木が飛移金橋単体粉末若しくは飛移金 項回志の現合物または合金粉石しくは飛移金橋 を基とする現合物または合金粉からなる特許講 水の範囲第1項記載の方法。

6. 金幅市が確保金属もしくは確保金属金基とよ 今年金値からなる特許請求の超出第1項記載の 方法。

### 光明の詳細で最明

本発明は相級を異にするを確認付と根準などの クラフド性を異点する方法に関する。

建来から一般的に行なわれているフランドけの 対角成の一つとして、当月を宣析記付(米度)に 機能を幅をメノキし、外間で無いよび圧延を行ってフランド付を実成する方法があるが、この方 法では機便金属はメノキできる全角のみに割割で され、低級を選場付前次をもつうフランド付き相似成分 でいるいう大点を有ける。広範を提供性が関する。 提供できるフランド付の対応に足はするの表す は、でいるいう大点を有けの対応として対方の必要かよび機械をを加減して比較するののの の本数かよび機械数をは様性数との機構をあれる のかしたの方法では単などの関連を使りなり がつけばには、単位との推正をよったができず、時で と機構成と関係として、そのとのでいる。

よの時間できるを無性状のとくにじむこのですを 本校と提供状との提着に詳りませるためには、基の な、性を改、金属語、多項的未がドく、入り、 とりの確認金額むしくは連歩金属を基とする材料 くわのことがとくに対ましい。大いで、自可また は共同で用値して、基故と構造などののの金属語 もしくは金属が大層間に存在する意見をつぶする ましてようにファントにない過程を記さませる。 ない、このファントリの表面に更に異性がを主 なしたと同様なりまでファンドして「有以上のを のファントはの表面が明確なことは写真である。 最上述した状況、上電明は定义表高法の調道 のでもの本代と関連などの開加においばな来な品。 したもに報なが収め機能が全まっプタンドけの表 ないたいまなないの。

次にな発明の美元例を示す。

共物侧1

消かの此となつた。

5 mg/k×15 0 mg場の一枚構造用生活調材 (1155541)と1 mg/k×15 0 mg場のステ

ンレス無限(AISI SUS304)との片面 には一7 mのカーガニル状物と自機選体として解 使メチャ、環境例として初化機を提合したが緩緩 を5m以が研究した。光端級は確認プラマを ってにより研究を100以初た機25以を見合、 利理したもつである。必減後、ドウヤを機関した 加を行わせ、その上下に2m以×150m以の一 へくさ大変を配置し、950で、1hr~10<sup>12</sup>は可 の大変中でが終した。このが、自機選体は便似す るとさもに、より対例との機能化限を生まる。 また5341と50以3304との弊加は強制に紹 にいることを確認した。これを存割比較する とこうが実なるクランド次とすなことができ を

其四约2

California

5 m 月 × 1 5 0 m 転の 世代 構造 用以 上海 校( 4 5 C)と 1 m 厚 × 1 5 0 m 転の スナンレ × 減数 ( 5 U S 3 1 6 ) の片面に 月機 既体を使布し、上 だ減也の間に 3 0 μ厚さ× 1 5 0 m 転の か 1 而を 挿入水、支持 板として 3 m 厚 × 1 5 0 m 隔の S P S 3 1 6 を上下にはさみ、1000に、15 r ~ 10<sup>-1</sup> 10 r r の九空中で加熱した。5 4 5 C かと び 5 C 5 3 1 o みへのあばら r 消を介して優遇に 場合していかとよを確認した。 C A を今端出域し たところ、武まで約載の生しないフランド或とす なことができた。

K 75 99 3

3 展界×100 画幅の種Ni 限かよび3 画界×100 画場の成じ 4 次の内面に平均粒性 4 ~ 6 年 の様Ni 付かよび採頭付を60 8 Ni 一40 多位のに合うしたよ行物未を求入させた自機成体を7mg パネかした。 自機 3 体体 は成び 7 た 2 0 の cc に Ni 一 C 4 的を 1 の cg の cc に Ni ー C 4 の b 2 0 g 成合したものである。ついで Ni ー C 4 の が 改進面を 1 を 5 で、900 C、1 n r、10 ペ T or r で 加 転した。 C 4 ー Ni 形 電の 域 結 か ま び C 4 更 2 Ni 代 と の 外 面は 後 で の す で た 2 ラップド 数 で あ る と を 様 域 に 赤 で ついて た た タラップド 数 は な と を 承 域 に ボ ナ よ う な ボ 来 な ラ 2 フィアドサミナる ことができた。

1 20 17 1

3 mの、100mにののパンタ・フルの内へ (5AC 22)の状況の内部は201mの・10 mにのペルトでは20505309でしょうだ。 人フトッチスを対象した。325meのようです。 ~25AL-05年の105年、108年の発音を最大 した有機がはませたがでするした。10mの特別は を対象した機を2のを対して、4mのによった。 特別と対象にあれてよりに収入し、2mのでよった。 特別と対象には3元代のように収入し、2mのでよりに は200mにで、4月内の、は3元でありまし、 になった設定は多点にで加め、2位ので、200 になった設定は多点にで加め、2位ので、200 になった設定は多点にで加め、2位ので、200 になった設定はある。200 によったようによった。これを200 またことがほとなった。

の組み機能を送出

がは年代目のもままりお得されたステントはの 断面の競技優が直である。

1.多心。 - 代理人 - 并理 E - 海性用人 是一个的。 - 不明

- ----